DIGITRAP

MANUALE DI ISTRUZIONI

Congratulazioni per avere acquistato Digi Trap sistema automatico di foto-video documentazione.
DIGI TRAP nasce dall' esperienza di molti anni nella ricerca faunistica e nel monitoraggio ambientale, il sistema permette di cogliere immagini fotografiche e video in assenza di operatore umano ed in ogni condizione meteorologica per la rilevazione e la documentazione di varie specie faunistiche rare ed elusive, per il controllo di situazioni lesive per l'ambiente, per la sorveglianza ambientale e la sicurezza privata.
La versatilità del sistema DIGI TRAP permette di utilizzare **sensori** remoti wireless (optional) posizionabili a distanza, l'utilizzo di un **pannello solare** (optional) per autoricarica o in alternativa **pacco batteria ricaricabile aggiuntivo** per lunghissime autonomie (vedi pagina accessori - optional).
Tutti i componenti possono essere assicurati a supporti naturali oppure montati su cavalletti.

I sistemi di foto-video trappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti per legge e con le modalità dalla stessa previste. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.

Prima dell'utilizzo del sistema si raccomanda di ***LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE di istruzioni il quale contiene tutte le risposte ad eventuali dubbi riguardo al corretto utilizzo. Si consiglia di effettuare prove di funzionamento prima dell'impiego operativo****.*

Componenti:

La macchina fotografica con il suo corredo ed il circuito elettronico sono alloggiati in un contenitore di polipropilene con valvola di sfogo, duraturo e resistente alle intemperie e all'urto, che protegge i componenti dagli elementi atmosferici.
In esso sono alloggiati:

1-Macchina Fotografica Digitale con comando di scatto DigiTrap (vedi scheda fotocamera)
2-Circuito elettronico con sensore PIR e display
3-Batterie di alimentazione generale

Altri componenti:

4-Staffa di posizionamento inox con vite di serraggio fotocamera
5-Boccola sensore
6-Boccola ottica fotocamera
7-Vetro per flash fotocamera
8-Staffa posteriore inox per posizionamento su supporti naturali

OPTIONAL E ACCESSORI
per i nostri sistemi

UNITA' SENSORE WIRELESS

CARICABATTERIA per batteria aggiuntiva

TRASFORMATORE per FOTO TRAP e VIDEO TRAP

CINGHIA di ancoraggio ad alberi o altri supporti

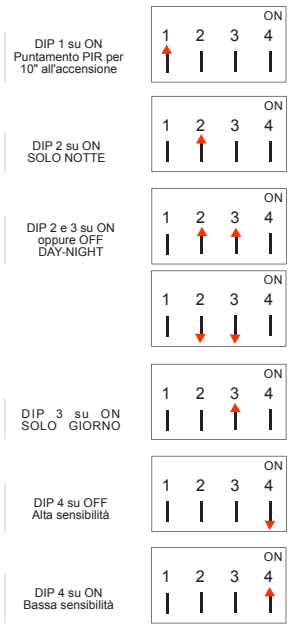
PACCO BATTERIA aggiuntivo

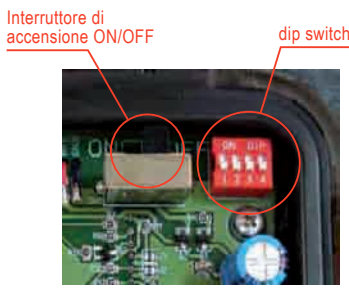
TETTUCCIO PARAPIOGGIA

PANNELLO SOLARE

1 - Finestra Flash
2 - Obiettivo Fotocamera
3 - Sensore PIR di movimento
4 - Foro lucchettabile
5 - Presa integrata collegamenti esterni
6 - Fotocamera
7 - Batterie
8 - Display
9 - Interruttore di Accensione
10 - Tastiera di programmazione
11 - Staffa di fissaggio
12 - Supporto ferma-batteria

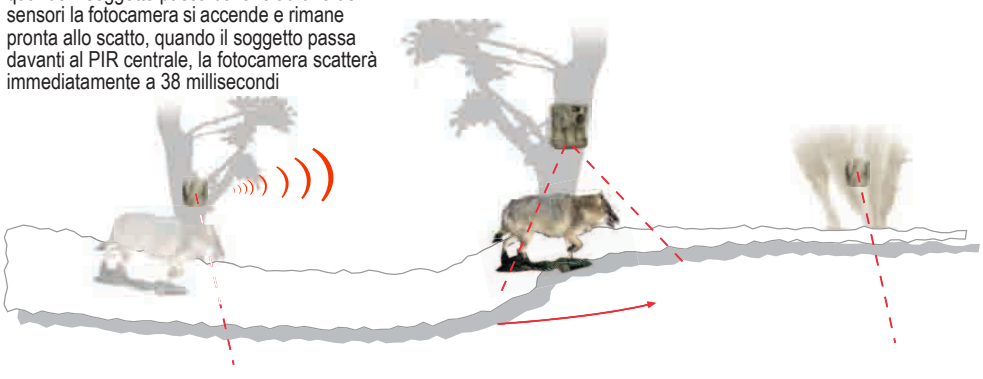
Utilizzo del SENSORE WIRELESS - Schema dei settaggi



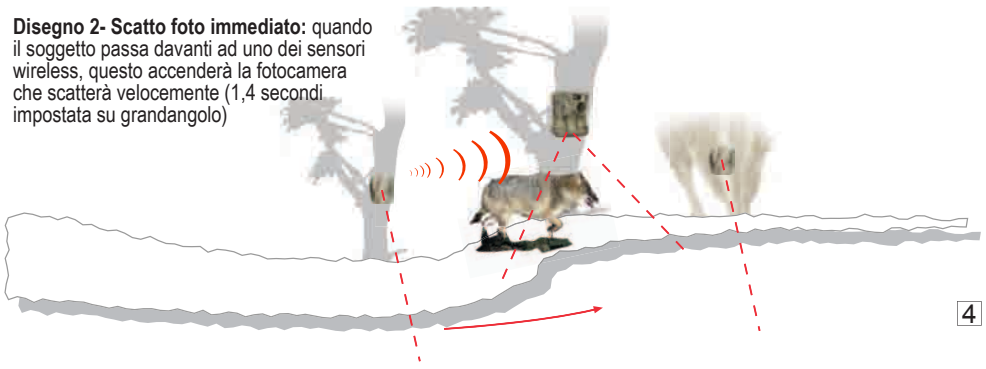


N.B.: L'utilizzo con sensori remoti permette di determinare settori specifici su camminamenti o strade in cui effettuare foto o videoclip attivando anticipatamente l'accensione della Digi Trap. Le distanze dalle unità principali possono essere variabili dai 5 ai 100 m in relazione alle condizioni ambientali.

Disegno 1- Attivazione ed accensione: quando il soggetto passa davanti ad uno dei sensori la fotocamera si accende e rimane pronta allo scatto, quando il soggetto passa davanti al PIR centrale, la fotocamera scatterà immediatamente a 38 millisecondi



Disegno 2- Scatto foto immediato: quando il soggetto passa davanti ad uno dei sensori wireless, questo accenderà la fotocamera che scatterà velocemente (1,4 secondi impostata su grandangolo)



FUNZIONAMENTO – ATTIVAZIONE – REGOLAZIONI

Per prima cosa, spostare **l' interruttore d'accensione** (9) su **ON**
Dopo 5 secondi comparirà sul display la dicitura **PASSWORD.** Inserire password da default (12341234)**.** Per cambiarla consultare l'ultima voce del menù riportato in seguito**.**
*** ATTENZIONE *: memorizzare la password e ricordarla sempre: non sarà possibile utilizzare lo strumento senza la password impostata, e il sistema dovrà essere inviato in assistenza per poterlo riconfigurare nuovamente! (operazione non in garanzia)**
Dopp questo passaggio comparirà ► **STABILIZ**" (**✱STABILIZ PIRS✱**) dopo il quale il sistema diventa operativo
Quando la stabilizzazione PIR è completata, l'apparecchiatura va automaticamente su **PRESET DFV**, scatta una foto ed è pronta per funzionare (il sensore PIR, se rileva un movimento accende la fotocamera che scatta). Per entrare nei menu:

ACCESSO AI MENU

MENU / OK (9) si accede ai menu
- ► sul display appare **MOSTRA DATI**
- ► **OK** (MENU/OK): visualizza il **numero di eventi** PIR che sono avvenuti dall'attivazione della prima accensione(vedi note*)
- ► **+ Livello Batteria**
- ► **+ Livello di luce ambiente**
- ► **+** lettura della **temperatura** del momento (gradi/centigradi)
- ► **+ DATA** (giorno mese anno) ed **ora**
- ► **+ Registro eventi**, con **MENU / OK** si possono scorrere gli ultimi 100 eventi PIR (**+** e **-**)

ESC premendo ESC, in qualsiasi momento, si ritorna a **MOSTRA DATI**

REGOLAZIONE PARAMETRI

MENU / OK
- ► **MOSTRA DATI +**
- ► **REGOLA PARAMETRI**
- ► **MENU / OK**
- ► **SENSIBILITA' PIR**: visualizza la sensibilità del sensore (vedi note*)
- ► **OK +** e **–** scegli: **normale** (da 0 a + 20 °C); **bassa** (da 0 a -20); **alta** (da + 20 a + 40) e **spento**
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

REGOLA PARAMETRI +
- ► **ATTIVA CAMERA**: accende manualmente la fotocamera per le varie impostazioni (pag.8)
- ► **MENU / OK : accendi o spegni la fotocamera**
- ► **ESC vai a Stabilizzazione PIR**

A questo punto, se la regolazione di tutti i parametri è stata eseguita (o si vuol procedere con le impostazioni di default) la Foto Trap può essere messa in funzione.
Se si desidera verificare il puntamento, procedere come segue

REGOLA PARAMETRI + +
- ► **PUNTAMENTO SENSORE PIR** (vedi note*)
- ► **MENU / OK**
- ► l'apparecchiatura è impostata per essere posizionata convenientemente
- ► **ESC vai a Stabilizzazione PIR**

Durante la stabilizzazione (che così si interrompe) o in qualsiasi momento successivo, si può procedere alle impostazioni e ai controlli previsti dal sistema: verifica dei dati e delle impostazioni e scelta delle diverse regolazioni desiderate
N.B.: 1. ogni volta che si interviene sulla tastiera di controllo e regolazione la Stabilizzazione Pir viene sospesa
2. se si interrompono le operazioni di settaggio il sistema provvede entro 30 secondi a diventare nuovamente operativo!

Da: REGOLA PARAMETRI
- ► **MENU / OK +**
- ► **+ REGOLA DATA E ORA**
- ► **OK+ imposta ANNO MESE GIORNO - ORE - MINUTI**
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **++ MODO DI ATTIVAZIONE**
- ► **MENU / OK**
- ► **+** e **–** scegli: attivazione da **PIR**, da **TIMER** (vedi note*), **SEMPRE ATTIVO** (indicato per scatto immediato)
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **+++ FUNZIONE GIORNO/NOTTE**
- ► **MENU / OK**
- ► **+** e **–** scegli: Giorno e Notte / solo Notte / Solo Giorno
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **++++ TEMPO MIN EVENTI**
- ► **MENU / OK**
- ► **+** e **–** scegli: il tempo tra una foto o un filmato ed il seguente a passi di 2 sec per volta da 2 sec a 3 ore
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **+++++ FOTO O VIDEO**
- ► **MENU / OK**
- ► **+** e **–** scegli **la modalità di funzionamento**: foto o video
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **++++++ IMPULSI - INIZIALI**
- ► **MENU / OK**
- ► **impulsi 1 + impulsi 2 + impulsi 3** (per foto in accensione) è una funzione che serve a far scattare foto con flash con impulsi variabili (vedi note)
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**
- ► **+++++++ SENSORE REMOTO**
- ► **MENU / OK**
- ► **Solo attivazione** (* vedi disegno 1) accende la fotocamera pronta a scattare quando il soggetto entra nel campo del PIR integrato
- ► **+ Attivazione e foto** (* vedi disegno 2) accende la fotocamera e la fa scattare immediatamente.
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **++++++++ LINGUA IN USO**
- ► **MENU / OK**
- ► **+** e **–** scegli **Italiano** o **English**
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

- ► **+++++++++ CAMBIO PASSWORD**
- ► **MENU / OK**
- ► immettere sempre 8 numeri: i tasti corrispondono ai numeri 1, 2, 3, 4 (il numero 1 corrisponde al tasto ESC, ecc)
- ► **MENU / OK**
- ► **ESC torni a REGOLA PARAMETRI**

Dopo aver completato la scelta delle impostazioni desiderate, è giunto il momento di METTERE IN FUNZIONE IL SISTEMA premendo **ESC** ► **STABILIZ PIRS**, dopo pochi secondi Foto Trap è operativa.

*** Note:**

NUMERO EVENTI PIR

Per azzerare tenere premuto per 3 " il pulsante **–** (meno)
NB: negli eventi PIR sono inclusi gli orari le date e le temperature esterne, ogni 100 eventi il contatore riparte da 1.

ATTIVAZIONE DA TIMER

REGOLA 7 DIFFERENTI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI NELLE 24 ORE. Spingendo **OK** si entra nei TIMER 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14, ogni opzione del TIMER visualizzata, se si spinge **+ ATTIVO** se si spinge **– SPENTO**. Dopo aver attivato un timer (per es. Timer 1) si legge "Timer 1 attivo": premere menu ok appare "ora accensione" (regolare ora con **+** e **–**) premere menu ok appare "minuti accensione" (regolare minuti con **+** e **–**) sarà così impostato l'orario di accensione del "Timer 1" in ora e minuti (es. 19:30); procedere con menu ok e **+** e **–** per impostare l'orario di spegnimento (ora e minuti) del "Timer 1". Così per ciascuno dei Timer che si desidera attivare e impostare.
Software 2.0-2.6: selezionando il **TIMER n. 15** (ATTIVO) verrà esclusa la funzione GIORNO E NOTTE. Lo strumento funzionerà solo nell'orario da noi impostato rimando inattivo nel periodo rimanente. Questa funzione si rende utile nel caso di determinare range di utilizzi in orari prestabiliti sia diurni che notturni anche in presenza di grossi movimenti animali o umani (e per scopi di vigilanza negli strumenti VIDEO TRAP e DAF)

PUNTAMENTO SENS PIR

Permette di determinare il campo di lettura del sensore PIR e **PUNT PIR** rimane acceso 2 min (ad ogni pasaggio davanti alla Foto Trap si accende una luce rossa nella lente sensore PIR)

IMPOSTAZIONE SENSIBILITA' PIR.

SPENTO	NORMALE da 0°° a +20° C	ALTA da 20° a +40° C	BASSA da 0° a -20° C
distanze in metri con lente prismatica a 20°:			
	da 6 a 8 mt	da 8 a 15 mt	da 5 a 8 mt
distanze in metri con lente eccentrica a 20°:			
	da 6 a 10 mt	da 10 a 25 mt	da 8 a 10 mt

N.B.: i valori possono variare in base alla temperatura ambiente

Questo parametro definisce la sensibilta' del PIR (sensore piroelettrico). Si possono selezionare tre livelli: "Normale", "Alta" e "Bassa". Il livello di default e' "Normale". Piu' e' alta la sensibilita' piu' il sistema e' sensibile ad un corpo caldo in movimento. Quindi piu' e' alta la sensibilita' piu' foto e video verranno fatti. Si raccomanda di usare la sensibilita' alta in posti al chiuso, o comunque in ambienti con piccole interferenze termiche e di usare la sensibilita' piu' bassa per ambienti all'aperto con forti interferenze quali vento caldo, fumi caldi in movimento, fogliame mosso dal vento ecc. Inoltre la sensibilita' del PIR e' strettamente collegata alla temperatura ambiente. Piu' e' alta la temperatura ambiente minore sara' la sensibilita del PIR al di là del livello di sensibilita' selezionato. Quindi si suggerisce di selezionare il livello di sensibilta' "Alta" in ambienti ad alta temperatura.
In relazione al tipo di lente di fresnel può risultare variabile il campo di operatività del sensore: lente prismatica (Digi Trap) cono più ampio; lente eccentrica (Video Trap) cono più stretto per lunghe distanze.
Con la funzione spento è possibile disinserire completamente il sensore pir frontale e far accendere-scattare la macchina con i soli sensori wireless (in questo caso è fondamentale impostare la funzione **attivazione e foto** all'interno menu SENSORE REMOTO). La funzione permette di non attivare lo strumento in presenza di continui passaggi davanti alla DFV di animali su saline o punti di foraggiamento per fauna ungulata o utilizzi di controlli umani in aree di notevole frequentazione ad orari stabiliti. La Digi Trap scatterà invece se un soggetto passerà nelle prossimità dei sensori wireless.

REGOLAZIONI FOTO o VIDEO

Dal Menu **FOTO O VIDEO** hai due possibilità:

FOTO O VIDEO
- ► **MENU/OK**
- ► **+** e **–** scegli la modalità di funzionamento **FOTO**
- ► **ESC +** entri nel menu **IMPULSI - INIZIALI**
- ► **MENU/OK**
- ► **+** e **-** scegli il numero degli **impulsi** per ottenere una o 2 foto in relazione alle impostazioni e alle ottiche utilizzate.

OPPURE

FOTO O VIDEO
- ► **MENU/OK**
- ► **+** e **–** scegli la modalità di funzionamento **VIDEO**
- ► **MENU/OK +** entri nel menu **DURATA VIDEO**
- ► **MENU/OK**

IMPULSI - INIZIALI
per utilizzo flash

Questa funzione permette l'utilizzo del flash nelle posizioni P M della fotocamera (vedi manuale fotocamera).

impulsi 1 P e M per ottenere una sola foto di giorno e di notte con flash
impulsi 2 per ottenere foto con flash su P e M con ***flash+*** sempre attivo e a tutta potenza.
impulsi 3 per foto con ***flash+*** ad elevata distanza (è consigliata una verifica della messa a fuoco sul display).
Ricordare di impostare il tempo minimo di 4" (funzione tempo minimo eventi PIR) per uso del flash su P mentre entro i 3m la fotocamera scatta ogni 2" su
N.B.: se impostate le funzioni 2 e 3 durante l'arco diurno è possibile la realizzare all'accensione 2 foto senza il flash inserito.

CARICA DELLE BATTERIE

Per caricare il pacco batterie interno fornito a corredo inserire nella presa integrata (pagina 3-punto 5) il jack di colore arancione (figura in alto) del trasformatore a spina per DIGI TRAP e VIDEO TRAP e DAF(vedi optional e accessori). Accendere il sistema (interruttore su ON) e posizionarlo in modo che il sensore PIR anteriore non rilevi alcun passaggio. Apparirà nel display la scritta "In Carica" a indicare la fase di caricamento. Quando le batterie saranno caricate verrà indicata la dicitura "Mantenim Carica". Spegnere quindi il sistema (interruttore su OFF). Per l'utilizzo del pannello solare inserirne nella stessa presa integrata (5) il cavo e accendere l'interruttore ON/OFF, il pannello se esposto correttamente ai raggi solari (es: non in zone d'ombra o tra rami di alberi) provvederà a caricare automaticamente la batteria interna.
AVVERTENZE: In caso di sostituzione del pacco batterie è importante non invertire la polarità delle pile per non danneggiare il fusibile da 1amp.

Questa Foto Trap è dotata di una fotocamera digitale
da 14 megapixel
Marca: Sony
Modello: DSC-H55

Questo modello di DIGI TRAP è dotato di funzioni video settabili da 1" a 1',
per il loro utilizzo;
1 - ruotare e posizionare il selettore posteriore della fotocamera sulla funzione video

Queste funzioni permettono di effettuare filmati diurni o crepuscolari.
Si consiglia di dotare la fotocamera di schede di memoria più capienti (non in dotazione) per una maggiore capienza di foto e filmati.
- Questa fotocamera ha una funzione di scatto molto rapida, ed è particolarmente indicata per fermare soggetti in movimento.

Impostazione settaggi fotocamera Sony H 55

Impostazioni ripresa 1	
Illuminat AF :	Spento
Linea griglia	Spento
Modo AF:	Singola
Zoom digitale:	Smart (o Precisione)
Obiettivo conv.	Spento
Impostazioni ripresa 2	
Orientamento autom	Spento
Revis automa :	Spento
Impostazioni orologio	
Impost orol:	Regolare orario e datario
Impostazioni principali 1	
Segn.acustico:	Spento
Guida funzionale	Acceso
Inizializza:	OK
Impostazioni principali 2	
Collegam USB:	Automatico
Component	HD (1280 x 720)
Uscita video:	PAL (Europa)
Language setting	
A Lingua:	Impostazione a piacere
Imposta > Menu	
Risol. immagine	10 Mp
Mod REG	Normale
Modo colore	Normale
Iso	Giorno (100-200 Iso) Notte (200-800 Iso)
EV	0 (giorno) +1 o + 2 EV a distanza di notte
Modo mis esp	Multipla o Centro
Mes.fuoco	Consigliato 3m (max velocità scatto) o Multi AF o Centro AF
Bil.bianco	Autom.
Liv. Flash	+1 o +2
Rid. occhi rossi	OFF
Contrasto	a piacere
Nitidezza	a piacere
Stady shot	OFF

fototrappolaggio srl
By Ettore Centofanti
Via F.lli Montgolfier, 6 - 47121 Forlì (FC)
Tel/Fax + 39 0543.473431 - ecento@fototrappolaggio.com
Serv. tecnico: +39 333.1234992 +39 348.4629057
www.fototrappolaggio.com